

Détecteur Compact Office PCO-x

DESCRIPTION

Le détecteur PCO-x perçoit une présence même en cas de très petits mouvements. Simultanément, son senseur de lumière mesure la clarté dans la pièce et la compare avec la valeur de commutation programmée. Les sorties sont 2 signaux de bus. Ce détecteur est utilisé dans de petits bureaux ou dans le domaine privé. Un système de verrouillage mécanique protège l'appareil contre tout démontage non autorisé.

Le signal de bus S1 « lumière » enclenche la lumière en cas de présence ou de clarté insuffisante, déclenche en cas d'absence ou de clarté suffisante.

- Degré de clarté et minuterie réglables
- Utilisable pour tubes fluorescents, lampes halogènes et à filament.

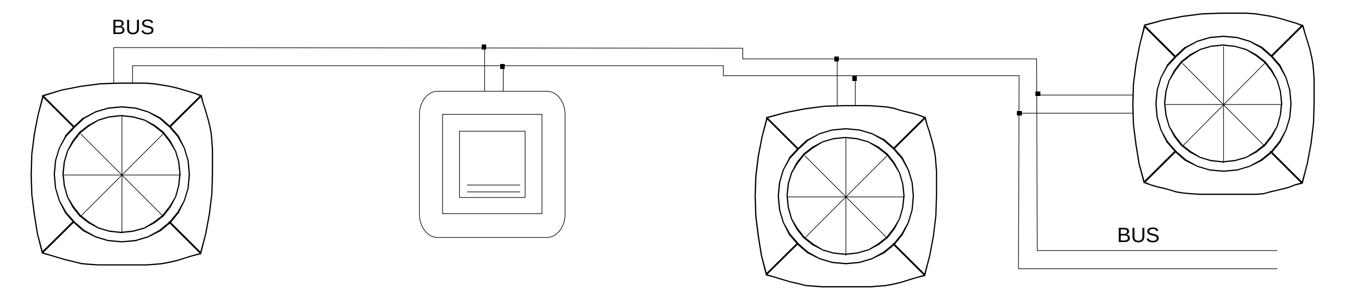
Le signal de bus S2 « présence » pilote chauffage, ventilation et climatisation. Il s'enclenche en cas de présence, un système intégré permet de retarder l'enclenchement. Ce contact peut aussi être utilisé pour la surveillance d'une pièce. Il sera alors moins sensible et ne réagira qu'en cas de mouvement conséquent.

- Retard d'enclenchement et minuterie réglables
- Fonction de surveillance.

DIMENSIONS

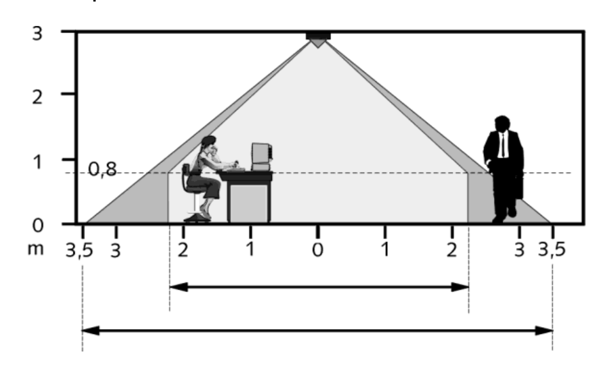
RACCORDEMENTS

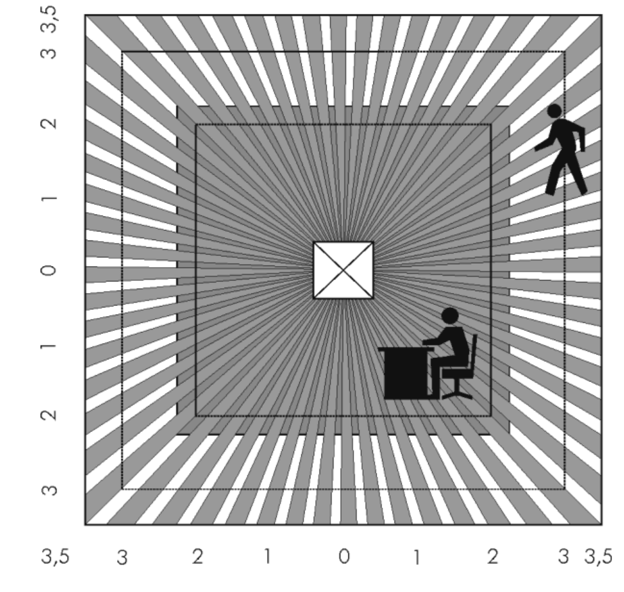
DISPOSITION



INSTRUCTION DE MONTAGE

Le module PCO-x se monte dans une boîte de dérivation UP. Pour un montage AP, il existe un cadre d'adaptation.





PROGRAMMATION

Régler l'adresse du MA-x avec les micro-switch rouge. La plage d'adresse va de 1 à 100 (pour l'adresse 100, régler 00).

Réglages	
Sur le détecteur	Pot. LUX : selon fiche technique page suivante
	Pot. T OFF: - régler la durée désirée pour temporisation donnée par le détecteur (voir page suivante) - régler la durée sur 10s. pour temporisation donnée par le programme ProCross
Sur le coupleur de bus	Régler l'adresse pour le bus d'installation (x1 pour unités et x10 pour dizaines). Chaque adresse ne doit être utilisée qu'une fois !
	Switch Fonction : 4 pour 1 canal (A=S1 Présence et Lumière) 6 pour 2 canaux (A=S1 Présence et Lumière C= S2 Présence sans Lumière)
Dans ProCross:	Tabelle BS dans le menu Configuration Bus Système / BlueBox: ☑ cocher l'adresse du coupleur -> l'adresse apparaît en rouge dans la colonne correspondante
	Fonction canal A: "PIR avec temporisation" (signal S1 lumière) et entrer la durée voulue (mettre 0 si la temporisation est donnée par le détecteur
	Fonction canal B : aucune (est géré par le système)
	Fonction canal C: " PIR avec temporisation " (signal S2 ventilation) et entrer la durée voulue (mettre 0 si la temporisation est donnée par le détecteur
	Fonction canal D : aucune (est géré par le système)

MISE EN SERVICE

La mise en service s'effectue par la mise sous tension du bus et en enfichant le module. Le paramétrage se fait au dos de la tête du senseur ou à l'aide d'une commande à distance HTS. Voir mode d'emploi de la télécommande.

DONNEES TECHNIQUES COURANT FAIBLE

Tension du bus:	10 – 15 VDC
Courant absorbé:	10mA (au repos)
Protection contre surcharges:	diode Tranzorb 600 W/1 ms, Imax 50A/1 ms (parafoudre) Temps de réaction : 5 ns

DONNEES TECHNIQUES GENERALES

Sensibilité à lumière diurne:	10 à 1500 Lux	Raccordement:	bornier à vis section 2.5 mm²
Retardement du déclenchement:	10s à 20 min	Partie senseur:	enfichable
Degré de protection:	IP 40	Montage:	boîtier UP NIS ou PMI ou AP avec cadre
Température de fonctionnement:	+ 5 à + 40°C		
Fonctionnement adaptatif:	auto-programmation dans l'intervalle 2 … 15 min		

REMARQUES

Ne pas forcer lors de l'enfichage du détecteur.
Pour un réglage et une mise en service avec la télécommande, consulter la fiche technique qui accompagne l'appareil.
Cadre AP correspondant : E-Nr. 535 999 003

MANUEL D'INSTALLATION

Fonctions et performances

Le détecteur de présence PCO-x détecte la présence de personnes au moindre mouvement. Simultanément son détecteur de luminosité mesure la lumière ambiante et la compare avec la valeur présélectionnée. Il dispose de deux signaux de sorties sur bus. Voir page 2 pour la programmation des fonctions. Le détecteur PCO-x peut être installé dans de petits bureaux, ou dans le domaine privé. Une sécurité mécanique assure une bonne fixation du détecteur.

Montage

La hauteur de montage idéale est de 2,0 à 3,0m. Plus la hauteur est importante et plus la sensibilité diminue. Pour une détection de personnes optimale, le détecteur doit être placé en ligne directe avec les personnes. Des parois mobiles, des plantes ou des lampes suspendues peuvent perturber la détection.

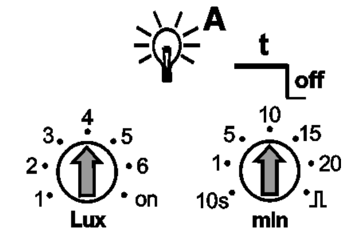
Mise en service

Les détecteurs sont livrés avec une configuration de base. Cette configuration doit être adaptée en fonction du projet. Pour la configuration, il existe une télécommande *QuickSet* optionnelle. Elle permet la configuration de tous les paramètres à distance. Ces paramètres son mémorisés en cas de coupure de l'alimentation. Si lors d'une coupure un seul paramètre est changé, le système reprend toutes las valeurs configurées avec les potentiomètres (et plus ceux fixés avec la télécommande).

Configuration du signal S1 « lumière »

-Sensibilité « Lux »	Echelle
Couloirs (pas une place de travail)	env. 2
Place de travail (bureau, salle de conf.)	env. 4
Endroits sensibles	> 5
Désactivation de la mesure de la lumière	On

En fonction de la position du détecteur, de la lumière parasite, des réflexions des murs ou de l'ameublement, il peut être nécessaire de modifier ces valeurs de 1 à 2 unités.




-Temporisation

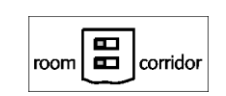
Couloirs	env. 5 min.
Place de travail	env. 10 min.

Entre 2 et 15min., la temporisation varie automatiquement selon un processus d'auto-apprentissage !
<2 et >15min., les valeurs sont fixes.
Pour une commande de temporisation externe (Twiline), régler sur 10s.

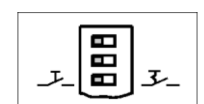
-Switch Auto / Man
Le switch doit être en position « Auto »pour un fonctionnement correct sur le bus d'installation



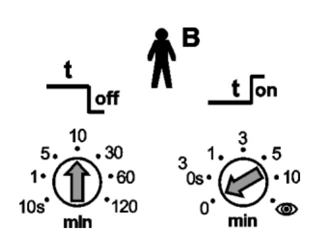

-Switch Room / Corridor
Le switch doit être en position « Room » pour un fonctionnement correct sur le bus d'installation



-Commande avec contact à poussoir / commutateur
Cette commande n'est pas disponible avec le bus d'installation



Configuration du signal S2 « présence »



-Temporisation pour présence
 Les valeurs réglées ne sont pas modifiées (pas de mode d'auto-apprentissage)

-Temporisation à l'enclenchement : le signal n'est activé qu'après le temps réglé avec « t on »

0 = le signal est activé de suite après la détection d'une personne
 = le signal n'est activé qu'après détection d'un fort mouvement
(détection de présence pour alarme)

Mise en route

Lors de chaque connexion du sensor avec le coupleur de bus, comme lors de chaque rétablissement de la tension d'alimentation via le bus, le système passe par 3 phases d'initialisations qui sont signalées par une LED.

1. Phase de démarrage (30 sec.)
   - la LED clignote chaque seconde, les 2 signaux « lumière » et « présence » sont ON
   - en cas de non-présence, les 2 signaux passent à OFF après 30 sec.
   - la télécommande ne fonctionne pas encore
2. Phase de service (10 min.)
   - le signal S1 « lumière » réagit à l'intensité lumineuse : ON si peu de lumière / OFF si plus de lumière
   - l'émission d'une valeur avec la télécommande, termine la phase de service. Le système enregistre les valeurs transmises et passe en mode 3.

3. Phase de fonctionnement normal
   - le détecteur est prêt à travailler, la LED est éteinte

Mode Test



Le mode Test permet de tester la détection de présence :
- Mettre le DIP-Switch sur Test
- Durant 30 sec. les 2 signaux sont enclenchés (LED 20s. ON et 10s. OFF)
- Lors de mouvements (LED ON), les 2 signaux sont enclenchés
- Si plus de mouvement (LED OFF), les 2 signaux sont déclenchés après 10 sec.
- Attention : il n'y a pas de mesure de la lumière en mode test et le détecteur reste en mode test tant que le switch est sur Test.

Données techniques

Sensor	**PCO-x**
Plage de détection: horizontal vertical	360° 120°
Hauteur de montage conseillée	2.0m - 3.0m
Portée maximale	6 x 6m (h. 2.5m) 8 x 8m (h. 3.0m)
Mesure de lumière naturelle Mesure désactivée	env.. 10 - 1500Lux "on"
Temporisation "Lumière" Brève Impulsion	10sec. - 20min. 0.5sec"on" /10Sec."off"
Temporisation "Présence"	10sec. - 120min.
Temporisation à l'enclenchement Surveillance de pièce	0 sec. - 10 min.
Coupleur de bus	**BH-x**
Hauteur Diamètre Cadre de montage	40mm 48mm 70 x 70mm
Fixation du câble	à vis Diam. max. 2.5mm^2
Boîtier UP	Gr. 1, (NIS,PMI)
Température de fonctionnement	0° - 50°C
Classe de protection	IP 40

Dépannage

Dérangements	**Cause**
La lumière ne s'allume pas ou la lumière s'éteint en présence de personnes et dans l'obscurité	Luminosité réglée sur une valeur trop faible, détecteur réglé sur semi-automatique, la lumière a été éteinte manuellement, la personne n'est pas dans la zone de détection, détection gênée par des obstacles, temporisation au déclenchement trop brève.
La lumière reste allumée en présence de personnes malgré une luminosité suffisante	Luminosité réglée sur une valeur trop élevée, la lumière a été allumée manuellement avec clic peu avant (éteindre 30 min.), détecteur en mode test
La lumière ne s'éteint pas ou la lumière s'allume spontanément en l'absence de personnes	Attendre la temporisation au déclenchement (auto apprentissage), source thermique perturbatrice dans le champ de surveillance, objets en mouvement (ridaux), charges non déparasitées.
La lumière s'allume et s'éteint sans cesse (clignote)	Lampes à incandescence ou halogènes dirigées vers l'ECO : désactiver la mesure de Lux, remplaces ces lampes par des tubes luminescents. Le rayonnement direct des tubes luminescents sur le captezr est trop fort. Vérifier la disposition des détecteurs p.r. aux lampes
Le bouton poussoir ne fonctionne pas	Appareil encore en phase de démarrage ou poussoir lumineux non branché sur le neutre, bouton poussoir non raccordé au master.
La lumière ne peut être éteinte au moyen du poussoir	DIP-Switch en position « corridor »
Clignotement erreur (4x par seconde)	Fiche de codage manquant ou pas reconnue. Erreur pendant l'auto vérification. Appareil pas en état de fonctionnement !

fpco-x.doc, 26.11.2010